1. Namn på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Wolframelektrod WT

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som vi avråder ifrån:

Inga kända

Användning av ämnet: Icke smältande elektrod för TIG-svetsning; elektrod för plasmasmältning, plasmaskärning, termisk sprutning

1.3 Information om leverantören som tar fram säkerhetsdatabladet

Tillverkare/leverantör: Parweld Limited, Bewdley Business Park, Long Bank, Bewdley. Worcestershire DY122TZ

Telefon: + 44 1299 266 800

E-post: info@parweld.co.uk

1.4 Telefonnummer vid nödsituationer

112 (begär giftinformationscentralen)

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008

Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen

Information om speciella faror för människor och miljö:

Klassificeringssystem Produkten är inte märkningspliktig enligt beräkningsmetoden i ”Allmänna klassificeringsdirektivet för beredningar inom EG” i den slutliga versionen. Klassificeringen motsvarar de aktuella EG-listorna, och den har kompletterats med uppgifter från facklitteratur och från tillverkaren.

2.2 Märkningselement

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Inte tillämpligt
Risksymboler: Inte tillämpligt
Signalord: Inte tillämpligt
Säkerhetsanvisningar: Inte tillämpligt

2.3 Övriga risker

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning
Podukten är inte identfierad som en PBT/vPvB substans.

Torium är ett naturligt förekommande radioaktivt ämneelement, som i första hand sänder ut alfastrålning. Dess förfallsprodukter avger både alfa- och gammastrålning. NCR exponeringsgräns för naturligt torium i luft är 2 x 10 –12 mikrocuries per ml luft (9 mikrogram per m3).

Det finns inga erkända faror direkt förknippade med oanvända elektroder före slipning och svetsning. Förpackade förbrukningsvaror kan vara tunga och bör hanteras och förvaras varsamt. FÖLJ FÖRESKRIFTER FÖR MANUELL HANTERING.
Vissa mycket låga halter av damm kan bildas under hanteringen. ANDAS INTE DAMMET.
Vid förberedelse (slipning) och användning av dessa elektroder som en del av svetsprocessen ytterligare potentiella faror är troliga:
SLIPNING. Giftigt damm. SÄTTA PÅ ANVÄNDNING AV DAMMUTTAG, VENTILATION OCH DAMM AVFALLSHANTERING SVETS.
Elektrisk stöt från svetsutrustningen eller elektroden. Detta kan vara dödligt. Heta metallstänk och värme, som kan orsaka brännskador på hand och kropp och kan orsaka brand vid kontakt med brännbart material material. UV-, IR- och ljusstrålning från ljusbågen, vilket kan producera "bågöga" och eventuellt öga skada på oskyddade ögon. BÄR LÄMPLIG SKYDDSUTRUSTNING.
Rök som bildas från elektroderna, material som svetsas och ljusbågsstrålningen: Partikelångor såsom metalloxider från elektroderna och komplexa metalloxider och silikater från svetsen material. Gasformiga rök såsom ozon och kväveoxider från inverkan av ljusbågsstrålning på atmosfär. KORTVARIG INANDNING AV DESSA ÅNGOR OCH GASER KAN LEDA TILL IRRITATION AV NÄSA, HALS OCH ÖGON. LÅNGVARIG ÖVEREXPONERING ELLER INANDNING AV HÖGA NIVÅER AV ÅNGOR KAN RESULTERA I SKADLIGA EFFEKTER PÅ ANDNINGSSYSTEM, CENTRALA NERVSYSTEMET OCH LUNGAR. LOKALT UTTAG OCH /ELLER VENTILATION BÖR ANVÄNDAS FÖR ATT FÖRSÄKRA ATT ALLA FARLIGA BESTÅNDSDELAR I ÅNGEN HÅLLS UNDER DERAS INDIVIDUELLA YRKESEXPONERINGSSTANDARDER I SVÄTSARENS OCH ANDRA ARBETARES ANDNINGSZONER.
OBS: Om svetsning utförs på pläterade eller belagda material som galvaniserat stål, överdriven rökgas kan produceras som innehåller ytterligare farliga komponenter och kan resultera i metallröksfeber och andra hälsoeffekter.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Farliga ämnen som ingår

	Koncentration	CAS	EINECS	Reach	Riskfraser
Wolfram	88-100%	7440-33-7	231-143-9	01-211-9488910-30-0003	
Torium	0-4%	1314-20-1	215-225-1		R45,23,24,25,33

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

Allmänna anvisningar: Inga särskilda åtgärder krävs.
Inandning: Om besvär uppstår, kontakta läkare.
Hudkontakt: Om besvär uppstår, kontakta läkare.
Stänk i ögonen: Om besvär uppstår, kontakta läkare.
Förtäring: Om besvär uppstår, kontakta läkare.

4.2 Viktiga akuta symptom samt symptom som uppträder med fördröjning:

Ytterligare information saknas.

4.3 Hänvisning till direkt läkarhjälp eller specialbehandling:

Ytterligare information saknas.

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: CO_2, sand, släckpulver eller vattenstråle. Bekämpa större bränder med vattenstråle och skum.

5.2 Särskilda risker som utgår från ämnet eller blandningen:
Exponeringsrisker: Vid förbränning bildas volframtrioxid WO_3 (CAS1314-35-8).

5.3 Anvisningar om brandbekämpning.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:
Andas inte in explosions- och brandgaser.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:
Inte nödvändigt

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Inga särskilda åtgärder krävs

6.3 Metod och material för återföring och rengöring:
Mekanisk hantering
6.4 Hänvisning till andra avsnitt
Information om säker hantering
Se avsnitt 7.
Information om personlig skyddsutrustning
Se avsnitt 8.
Information om avfallshantering
Se avsnitt 13

7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:
Inga särskilda åtgärder krävs.
Anvisningar för brand och explosionsskydd:
Inga särskilda åtgärder krävs.

7.2 Villkor för säker förvaring vid beaktande av brist på kompatibilitet
Förvaring:
Krav på förvaringsutrymmen och behållare:
Inga särskilda krav
Förvaring tillsammans med andra ämnen:
Inga
Ytterligare information om förvaringsvillkor:
Inga

7.3 Specifika slutanvändningar

Ytterligare relevant information saknas.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ytterligare information om utformning av tekniska anläggningar:

Ingen ytterligare information. Se avsnitt 7.

8.1 Hygienska gränsvärden

Ämne:	CAS-nr:	NGV (mg/m3)
Wolfram	7440-33-7	5
Torium	7440-29-1	30

8.2 Begränsning av exponering

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Behövs inte

Handskar: Behövs inte

Handskmaterial: Inte tillämpligt

Genombrottstid för handskmaterialet:

Inte tillämpligt

Som stänkskydd är handskar av följande material lämpliga:

Inte tillämpligt

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska egenskaper

Allmän information:

Form	Fast
Färg	Metallgrå
Lukt	Luktfri
pH-värde	Inte tillämpligt

Tillståndsändring:

Smältpunkt	3680°C
Kokpunkt	5825°C
Flampunkt	Inte tillämpligt
Antändlighet	Inte fastställd

Antändningstemperatur

Sönderdelningstemperatur	Inte fastställd
Självantändlighet	Produkten är inte självantändlig
Explosionsrisk	Produkten är inte explosionsfarlig
Ångtryck vid 20°C	Inte tillämpligt
Densitet vid 20°C	18,62g/cm3
Relativ densitet	18,62g/cm3
Ångdensitet	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Inte tillämpligt
Löslighet i vatten	Olösligt
Fördelningskoefficient	Inte fastställd
Viskositet	Inte tillämpligt
Övrig information	Ytterligare relevant information saknas

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ytterligare relevant information saknas

10.2 Kemisk stabilitet/förhållanden som ska undvikas
Oxidation i närvaro av syre vid ökad temperatur (600 °C plus)

10.3 Eventuellt farliga reaktioner
Inget sönderfall vid användning enligt bestämmelserna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas
Ytterligare relevant information saknas

10.5 Icke-kompatibla material
Peroxider. Starka syror.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter
Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända

11. Toxikologisk information

11. Information om toxikologiska effekter

Ingen akut oral, dermal eller respiratorisk toxicitet

Wolfram	LD_{50} oral Rat	>2000 mg/Kg
	LD_{50} dermal Rat	>2000 mg/Kg
	LD_{50} respiratorisk Rat	>5,4mg/l 4h exponering

Kronisk Det finns tillräckliga bevis som tyder på att Torium direkt orsakar cancer vid inandning eller intag.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet
Akvatisk toxicitet Ytterligare relevant information saknas.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:
Ytterligare relevant information saknas.

12.3 Bioackumuleringspotential:
Ytterligare relevant information saknas.

12.4 Rörlighet i mark: Ytterligare relevant information saknas.

Övrig ekologisk information
Allmänna anvisningar: Får inte släppas ut i grundvattnet, vattendrag eller avloppsystem.

12.5 Resultat av PBT- och vPvP-bedömning

PBT:	Inte tillämpligt
vPvB:	Inte tillämpligt

12.6 Andra skadliga effekter:

Ytterligare relevant information saknas.

13. Avfallshantering

13.1 Metod för avfallshantering

Rekommendation:	Sorteras som metallskrot. Följ lokala myndigheters rekommendationer.

14. Transportinformation

Land (ADR)	UN 2909: radioaktiva ämnen, frisläppt förpackning, produkter gjorda av naturligt torium; klass 7;
Hav (IMDG-kod)	UN 2909: radioaktiva ämnen, frisläppt förpackning, produkter tillverkade av naturligt torium; klass 7; EmS: F-I, S-S: packa ihop kategori A
Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)	UN 2909: radioaktiva ämnen, frisläppt förpackning, produkter tillverkade av naturligt torium; klass 7;
Ytterligare information	Produkten är inte klassificerad som farlig för transport.

15. Gällande föreskrifter

Omfattas inte av några särskilda föreskrifter

16. Annan information

Riskfraser –

R45	Kan orsaka cancer
R23	Giftigt vid inandning
R24	Giftigt vid hudkontakt
R25	Giftigt vid förtäring
R33	Risk för kumulativa effekter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH)